

БЛОК IV. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, ТЕХНИКЕ И ОБРАЗОВАНИИ:
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ СТУДЕНТОВ В
УСЛОВИЯХ КРИЗИСА**

УДК 519.2

Демина М.И., студент
Исайчик К.Ф., студент

Департамент бизнес-информатики и математического моделирования
Уральский федеральный университет, ВШЭМ

Аннотация. В статье рассматривается возможность повышения благосостояния студентов в условиях кризиса. Рассмотрен вопрос обмена услугами между ними внутри общежития. Исследуемыми показателями являются: перечень услуг, частота их использования, а также внутренний денежный оборот. В работе предлагаются варианты выгодного использования своих возможностей для удовлетворения потребностей, не выходя за пределы студенческого корпуса. Целью является выяснить эффективность введения системы взаимных расчетов, а также демонстрируется возможный пример в рамках студенческого общежития.

Ключевые слова: кризис, студенты, благосостояние, взаимные расчеты, услуги.

Abstract. This article analyze the use of mutual settlements between students. It explores the exchange of services between them inside the hostel. Studied parameters are: the list of services, the frequency of use of services etc. The article offers students options for beneficial use of its capabilities to meet the needs, without departing from the student hostel. The goal is to find out whether it is possible to enter the hostel system of mutual settlements through the exchange of services, and also demonstrates a possible example of such a system, and how it will operate within the hostel.

Keywords: crisis, students, prosperity, mutual settlements, services.

В настоящее время российская экономика подверглась кризису. Сильный удар приходится на незащищённые слои населения, к ним относятся и студенты. Основной проблемой является недостаток денежных средств, которые позволяют приобрести продовольственные товары. В университетах существует материальная поддержка и стипендии, но в связи с кризисной ситуацией этого недостаточно. Особенно остро это затрагивает жителей общежития, находясь в чужом городе, им приходится самим оплачивать проживание, питание, проезд и материалы, необходимые для учебы.

Целью данной работы является изучение потребностей студентов, живущих в общежитие, и возможностей их удовлетворения путем взаимного обмена.

Предлагается создание системы на основе взаимных расчетов, которые позволят студентам улучшить их материальное положение. В основу предполагаемой системы войдет процесс взаимообмена, будет создан каталог предложения и спроса услуг. При регистрации в данной системе на лицевой счет студента начисляется 100 виртуальных баллов, которые он может использовать для оплаты необходимой услуги, а также получить при предоставлении собственной. Выгода заключается в том, что проживающие, используя данную систему, потратят на удовлетворение своих потребностей значительно меньше, чем за ее пределами.

Для определения востребованности системы были проведены маркетинговые исследования. Информация от студентов была собрана методом опроса, путем самостоятельного заполнения анкет (Рис. 1) респондентами.

Главным достоинством данного способа сбора информации является отсутствие определенного влияния со стороны интервьюеров, создающее более комфортные условия для ответа на вопросы. [2]

В анкете были приведены вопросы закрытого типа, позволяющие облегчить ввод и анализ полученных данных. Вопросы открытого типа использовались для того, чтобы узнать личное мнение студента. Выборка респондентов была осуществлена на основе требований соответствующих методов математической статистики. [4]

1. Укажите Ваш возраст

2. Укажите Ваш пол

3. Укажите направление подготовки

4. Пользуетесь ли Вы услугами студентов, проживающих в общежитие

☐ Да
☐ Нет

5. Выберите 3 наиболее часто используемые услуги |

1)

2)

3)

6. Считаете ли Вы необходимым создание системы взаимных расчетов внутри общежития

☐ Да
☐ Нет

7. Считаете ли Вы эффективным создание такой системы

☐ Да
☐ Нет

8. Использовали бы Вы данную систему расчетов

☐ Да
☐ Нет

9. Могли бы вы оказать какие-либо услуги

☐ Да
☐ Нет

Если да, то какие

10. Каких услуг, по вашему мнению, не хватает в общежитии

Рис. 1. Форма анкеты.

В результате обработки анкет оказалось, что средний возраст респондентов составляет 20 лет. Каждый из опрошенных когда-либо пользовался услугами, оказываемыми жителями общежития, но предоставить их другим могут лишь 40% респондентов. Большинство участников опроса поддержали участие в предложенной системе, но 10 % респондентов сомневаются в ее эффективности.

Были выявлены услуги, пользующиеся наибольшей популярностью: печать документов, маникюр, парикмахерские услуги, помощь в учебе.

Таблица 1. Количество услуг, используемых одним студентом в месяц

Наименование услуг	Количество использованных услуг (шт)										
	Ме	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06
Печать документов	Ж	6	10	20	25	15	5	15	35	37	15
	М	7	10	24	27	18	6	16	37	40	16
Маникюр	Ж	1	2	1	3	2	1	3	3	3	1
	М	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Парикмахерские услуги	Ж	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
	М	0	1	1	1	0	2	1	1	2	0
Помощь в учебе	Ж	0	1	6	16	7	0	0	5	12	7
	М	1	3	9	18	10	1	1	6	13	9

В таблице 1 представлена информация, полученная путем личного опроса, о количестве используемых услуг в общежитии в расчете на одного человека. Данные разделены по месяцам, что показывает сезонность спроса конкретной услуги, а также по гендерному признаку, что позволяет произвести более точные расчеты, так как потребности по каждой услуге у мужчин и женщин различны. Из таблицы видно, что услуги маникюра не востребованы среди мужчин. Печать документов и помощь в учебе становится более популярными в период сессии. Мужская половина чаще использует помощь в учебе, чем женская.

Таблица 2. Суммарная стоимость популярных услуг

Наименование услуг	Суммарная стоимость (руб)											
	Ме	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	Итого
Печать документов	Ж	20	40	68	25	15	15	50	100	90	60	483
	М	21	40	57	77	36	15	40	70	90	32	478
Маникюр	Ж	300	600	300	900	600	300	900	900	900	300	6000

	М	0		0	0	0	0		0			0
Парикмахерские услуги	Ж	0	400	400	400	0	0	400	400	400	0	240
	М	0	100	100	100	0	200	100	100	200	0	900
Помощь в учебе	Ж	0	500	180	480	140	0	0	250	480	280	186
	М	500	150	360	720	500	500	500	300	520	360	30600
Итого за год:	59461 рублей											

Данные, представленные в таблице 2, показывают денежный оборот популярных услуг внутри общежития. Средняя цена за напечатанную страницу составляет 3 рубля, за парикмахерские услуги – 150 рублей, за маникюр – 300 рублей, за решение контрольных работ – 100 рублей/задача. В то время, как за его пределами расходы на эти услуги будут в разы больше, так, например, средняя цена за маникюр составляет 600 рублей, а за парикмахерские услуги – 400 рублей.

Исходя из данных таблицы, был посчитан потенциальный объем внутреннего рынка, который составил:

$59461(\text{руб.}) * 300(\text{количество человек, проживающих в общежитии}) = 17838300 \text{ рублей.}$

В результате обработки анкеты оказалось, что только 40% студентов являются производителями услуг, если объемы производства у них примерно одинаковые, то взаимный обмен будет идти в равных пропорциях, то есть сколько сделал для других, настолько потребил и сам.

Таблица 3. Расчет среднего увеличения уровня жизни за октябрь

Наименование услуг	Месяц	Октябрь	Внутренняя стоимость услуги	Сумма услуг внутри общежития	Внешняя стоимость услуги	Сумма услуг за пределами общежития
Печать документов	Ж	10	3	$10*3=30$	4	$10*4=40$
	М	10		$10*3=30$		$10*4=40$

Маникюр	Ж	2	300	$2*300=600$	600	$2*600=1200$
	М	0		$0*300=0$		$0*600=0$
Парикмахерские услуги	Ж	1	150	$1*150=150$	400	$1*400=400$
	М	1		$1*150=150$		$1*400=400$
Помощь в учебе	Ж	1	500	$1*500=500$	650	$1*650=650$
	М	3		$3*500=1500$		$3*650=1950$
Общая сумма	Ж			1280 руб.		2290 руб.
	М			1680 руб.		2390 руб.

Используя таблицу 3, было рассчитано среднее увеличение уровня жизни за октябрь.

Таким образом у мужчин увеличение составило: $2390 - 1680 = 710$ рублей, а у женщин: $2290 - 1280 = 1010$ рублей.

Проанализировав все полученные результаты, было выявлено, что использование взаимопомощи студенческим сообществом приносит выгоду в 10320 рублей в год в среднем на одного студента, что указывает на эффективность использования системы взаимных расчетов. Если студенты для оплаты услуг будут внедрять новые возможности, то система будет расти и развиваться, а также станет более продуктивной и выгодной для ее участников.

В настоящее время можно найти множество способов получения необходимых товаров и услуг, не прибегая к денежным расчетам. Во многих странах созданы системы, использующие различные типы средств расчета, которые по соглашению определенного круга лиц могут дополнять или заменять национальную валютную систему. Например, в Канаде используется система LETS, в Великобритании – LETSLINK, во Франции – SEL, в Швейцарии – WIR, в Шотландии – SOCS. [1]

Авторы надеются, что данный метод обмена товарами и услугами будет востребован среди жителей общежития. Представленная система сможет помочь студентам улучшить их материальное благосостояние в условиях кризиса.

Список используемой литературы:

1. Бернар А. Лиетар [Bernard A. Lietaer]. Будущее денег: новый путь к богатству, полноценному труду и более мудрому миру - М.: КРПА Олимп: АСТ: Астрель, 2007.
2. Голубков Е.П. Маркетинговые исследования: теория, методология и практика. — М.: Издательство «Финпресс», 1998.
3. Кобзарь А. И. Прикладная математическая статистика. — М.: Физматлит, 2006.
4. Гусаров В.М. Теория статистики: Учеб. пособие для вузов. - М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998.

5. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов/ Под ред. М.Г. Назарова. - М.: Финстатинформ, ЮНИТИ - ДАНА, 2000.

**ЭМПИРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СВОБОДЫ НА УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ**
УДК 330.101.22

Пономарева Е.С., магистрант
кафедра анализа систем и принятия решений
Уральский федеральный университет, ВШЭМ

Аннотация. В работе представлены теоретические и эмпирические подходы к исследованию уровня жизни населения. Как известно, наиболее широко используемым показателем для измерения уровня жизни является ВНД на душу населения. Однако в настоящее время комбинированный показатель — индекс человеческого развития — становится все популярнее.

Ключевые слова: экономическая свобода, индекс человеческого развития, уровень жизни, эмпирические подходы измерения уровня жизни, индекс гендерного неравенства

Abstract. The paper presents theoretical and empirical approaches to the study of living standards. As is known, the most widely used indicator for measuring the standard of living is GNI per capita. However, at the present time a composite indicator - an index of human development - is becoming more popular. The purpose of research is to identify the relationship between economic freedom and living standards of the population.

Keywords: economic freedom, human development index, living standards, empirical approaches of living standards' indicators, gender inequality index.

Введение

Актуальность темы исследования

В процессе перехода к постиндустриальной экономической системе и глобализации хозяйственной жизни понятие «уровень жизни» претерпевает существенные изменения. Становятся ключевыми принципы, обеспечивающие противодействие угнетению людей и усилению социальной несправедливости в национальном масштабе. Вследствие этого расширяется понятие «уровень жизни», а поиск новых детерминантов, значимо влияющих на него, приобретает актуальность.

В большинстве стран мира наблюдается рост уровня жизни. Однако оценки данного роста неоднозначны. Часть экономистов полагает, что секрет успеха страны заложен в росте экономической свободы, эффективности проводимой политики, а другая часть, например, отмечает в качестве факторов роста преимущественно увеличение доли сервисных услуг в структуре экономики вследствие постиндустриализации.

Последние годы наблюдается тенденция повышения уровня экономической свободы в государствах мира. К примеру, вступление в ВТО — одна из